

UP55M-700W-HD-D0

Thermischer Detektor zur Laserleistungsmessung bis zu 700 W.



WESENTLICHE MERKMALE

HOCHDICHTER ABSORBER

Der HD-Absorber ist der stärkste auf dem Markt zur Verwendung bei Hochleistung und enthält sowohl hohe durchschnittliche Leistungshandhabungs- als auch hohe Leistungsdichtefunktionen

SCHNELL UND KOMPAKT

Ein sehr kompakter Detektor, der bis zu 700 W Dauerleistung messen kann.

INTELLIGENTE BENUTZEROBERFLÄCHE

Enthält alle Kalibrierungsdaten

KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-443](#)



SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich) ¹	700 W
Maximale durchschnittliche Leistung (1 Minute) ²	700 W
Äquivalente Rauschleistung ³	45 mW
Spektralbereich ⁴	0,193 - 20 µm
Typische Anstiegszeit ⁵	2 sec
Typische Leistungsempfindlichkeit ⁶	0,03 mV/W
Unsicherheit der Leistungskalibrierung ⁷	±2.5 %
Wiederholbarkeit	±0.5 %

1. Minimaler Kühlstrom 1,5 Liter/Min., Wassertemperatur ≤ 22 °C, 1/8 NPT-Klemmringverschraubungen für 1/4 Zoll halbstarre Rohre. Kontaktieren Sie Gentec-EO für ein optionales Wasserkühlmodul mit reinem deionisiertem Wasser.

2. Minimaler Kühlstrom 1,5 Liter/Min., Wassertemperatur ≤ 22 °C, 1/8 NPT-Klemmringverschraubungen für 1/4 Zoll halbstarre Rohre. Kontaktieren Sie Gentec-EO für ein optionales Wasserkühlmodul mit reinem deionisiertem Wasser.

3. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.

4. Den kalibrierten Spektralbereich finden Sie im Benutzerhandbuch.

5. Mit Antizipation.

6. In 100 kΩ-Last. Maximale Ausgangsspannung = Empfindlichkeit x maximale Leistung.

7. Umfasst Linearität mit Leistung.

MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

Typische Energieempfindlichkeit	0,008 mV/J
Maximal messbare Energie ¹	200 J
Äquivalente Rauschenergie ²	0,25 J
Minimale Wiederholungsperiode	12 s
Maximale Impulsbreite	430 ms
Unsicherheit der Energiekalibrierung ³	±5 %

1. Für Impulse von 360 µs. Höhere Pulsenergie möglich bei langen Impulsen (ms), weniger bei kurzen Impulsen (ns).

2. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.

3. Wenn eine Einzelschussenergie-Kalibrierung gekauft wird

ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte ¹	45 kW/cm ²
---------------------------------------------------------	-----------------------

Maximale Energiedichte²

1 J/cm²

1. Bei 1064 nm, 10 W, CW.
2. Bei 1064 nm, 7 ns, 10 Hz.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	55 mm
Absorber	HD
Abmessungen	119H x 89W x 43D mm
Gewicht	0,9 kg

BESTELLINFORMATIONEN

UP55M-700W-HD-D0	201908
UP55M-700W-HD-INT-D0	203199
UP55M-700W-HD-IDR-D0	205132
UP55M-700W-HD-BLU-D0	203724

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

Finden Sie Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter unter gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns